Objectif du projet :

Le but de ce projet est de créer un GPS adaptatif au profil utilisateur. Il doit être effectif dans la région urbaine lyonnaise (Grand Lyon) et permettre de trouver le chemin le plus efficient, en fonction de critères modifiables par l’utilisateur (temps, distance, largeur du trottoir, pente, environnement, etc.. ).

Description du projet :

Le GPS sera effectif dans la région urbaine lyonnaise (Grand Lyon) et permettra de trouver le chemin le plus efficient, en fonction de critères modifiables à tout moment par l’utilisateur (temps, distance, largeur du trottoir, pente, environnement, etc.. ).

Contraintes :

L’application doit présenter une interface graphique attrayante, facile d’utilisation et très visuelle à l’utilisateur. Elle doit fournir des réponses rapides (utilisation d’un timer pour mesurer le temps de recherche de l’itinéraire). Elle se base sur les données du Grand Lyon issues du site <https://data.grandlyon.com/jeux-de-donnees>, notamment les données concernant les chaussées et trottoirs ou encore les nœuds, tronçons et terrains de la trame viaire (fichiers geojson, json, csv). Le programme, structuré en classes/objets, utilisera des dictionnaires d’adjacence pour son fonctionnement afin de faciliter le parcours de graphe.